

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International Application No
 PCT/FR2005/000470

| A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H04L12/24 H04L12/56 H04L29/06 | | |
|---|--|--|
| According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC | | |
| B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 H04L | | |
| Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched | | |
| Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, INSPEC | | |
| C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| X | US 2002/133614 A1 (WEERAHANDI SAMARADASA ET AL) 19 September 2002 (2002-09-19) | 1,2,5, 10-12 |
| Y | the whole document | 3,4,6,9 |
| Y | FR 2 833 123 A (FRANCE TELECOM) 6 June 2003 (2003-06-06) page 7, line 7 - page 5, line 17 claims 1,4,5 | 4,9 |
| Y | US 2002/065090 A1 (OHBA AKIO) 30 May 2002 (2002-05-30) page 5, right-hand column, line 41 - page 6, left-hand column, line 23 | 3,6 |
| X | EP 0 986 190 A (NORTEL NETWORKS CORP) 15 March 2000 (2000-03-15) page 5, lines 6-40 | 1,5 |
| | -/-- | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex. | | |
| * Special categories of cited documents : "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "Z" document member of the same patent family | | |
| Date of the actual completion of the international search 30 September 2005 | | Date of mailing of the international search report 11/10/2005 |
| Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 | | Authorized officer Roberti, V |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2005/000470

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| X | US 2001/029537 A1 (KLEIN PAUL F) 11 October 2001 (2001-10-11) the whole document | 1 |
| A | WO 03/096729 A (BECK PHILIP WILLIAM ; COLLINS AUGUSTINE (IE); ARAN COMM LTD (IE); MCD0) 20 November 2003 (2003-11-20) the whole document | 1-12 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2005/000470

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|----|---------------------|----------------------------|---------------------|
| US 2002133614 | A1 | 19-09-2002 | NONE | |
| FR 2833123 | A | 06-06-2003 | AU 2002361358 A1 | 17-06-2003 |
| | | | CN 1600015 A | 23-03-2005 |
| | | | EP 1452003 A2 | 01-09-2004 |
| | | | WO 03049406 A2 | 12-06-2003 |
| | | | JP 2005512407 T | 28-04-2005 |
| | | | US 2005130681 A1 | 16-06-2005 |
| US 2002065090 | A1 | 30-05-2002 | AU 7668401 A | 13-02-2002 |
| | | | EP 1305902 A2 | 02-05-2003 |
| | | | WO 0211327 A2 | 07-02-2002 |
| | | | JP 3633888 B2 | 30-03-2005 |
| | | | JP 2002135748 A | 10-05-2002 |
| EP 0986190 | A | 15-03-2000 | CA 2283085 A1 | 10-03-2000 |
| | | | US 6324170 B1 | 27-11-2001 |
| US 2001029537 | A1 | 11-10-2001 | NONE | |
| WO 03096729 | A | 20-11-2003 | AU 2003267275 A1 | 11-11-2003 |
| | | | EP 1502468 A1 | 02-02-2005 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2005/000470

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H04L12/24 H04L12/56 H04L29/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 H04L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-------------|--|-------------------------------|
| X | US 2002/133614 A1 (WEERAHANDI SAMARADASA ET AL) 19 septembre 2002 (2002-09-19) | 1,2,5, 10-12 |
| Y | le document en entier | 3,4,6,9 |
| Y | FR 2 833 123 A (FRANCE TELECOM) 6 juin 2003 (2003-06-06) page 7, ligne 7 - page 5, ligne 17 revendications 1,4,5 | 4,9 |
| Y | US 2002/065090 A1 (OHBA AKIO) 30 mai 2002 (2002-05-30) page 5, colonne de droite, ligne 41 - page 6, colonne de gauche, ligne 23 | 3,6 |
| X | EP 0 986 190 A (NORTEL NETWORKS CORP) 15 mars 2000 (2000-03-15) page 5, ligne 6-40 | 1,5 |
| | ----- -/-- | |

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *G* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

30 septembre 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

11/10/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Roberti, V

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2005/000470

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-----------|---|-------------------------------|
| X | US 2001/029537 A1 (KLEIN PAUL F) 11 octobre 2001 (2001-10-11) le document en entier ----- | 1 |
| A | WO 03/096729 A (BECK PHILIP WILLIAM ; COLLINS AUGUSTINE (IE); ARAN COMM LTD (IE); MCD0) 20 novembre 2003 (2003-11-20) le document en entier ----- | 1-12 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Recherches relatives aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2005/000470

| Document brevet cité rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|--|----|------------------------|---|------------------------|
| US 2002133614 | A1 | 19-09-2002 | AUCUN | |
| FR 2833123 | A | 06-06-2003 | AU 2002361358 A1 | 17-06-2003 |
| | | | CN 1600015 A | 23-03-2005 |
| | | | EP 1452003 A2 | 01-09-2004 |
| | | | WO 03049406 A2 | 12-06-2003 |
| | | | JP 2005512407 T | 28-04-2005 |
| | | | US 2005130681 A1 | 16-06-2005 |
| US 2002065090 | A1 | 30-05-2002 | AU 7668401 A | 13-02-2002 |
| | | | EP 1305902 A2 | 02-05-2003 |
| | | | WO 0211327 A2 | 07-02-2002 |
| | | | JP 3633888 B2 | 30-03-2005 |
| | | | JP 2002135748 A | 10-05-2002 |
| EP 0986190 | A | 15-03-2000 | CA 2283085 A1 | 10-03-2000 |
| | | | US 6324170 B1 | 27-11-2001 |
| US 2001029537 | A1 | 11-10-2001 | AUCUN | |
| WO 03096729 | A | 20-11-2003 | AU 2003267275 A1 | 11-11-2003 |
| | | | EP 1502468 A1 | 02-02-2005 |